

PRÁCTICA DIRIGIDA DE ÁLGEBRA_SEM

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO

Indicación:

La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Algebra

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Tema: Tópicos de Álgebra

Si $(\alpha; \beta)$ es la solución única del sistema

$9x + 4y = -4$

$6x - 6y = 19$

$3x + 2by = 5a$

determine el valor de $a + b$.

- ☐ 1
- ☐ 5/2
- ☐ 1/2
- ☒ 2/5
- ☐ 2

Quitar selección

Pregunta 2 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Si $5x^2 + y^2 + 9z^2 = 4xy + 6xz, \{x; y; z\} \in \mathbb{R} - \{0\}$

calcule el valor de

$S = \frac{(x + 2z)^2 + (x - 2z)^2}{(y + z)^2 - (y - z)^2}$

determine el valor de $a + b$.

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 13/12
- ☐ 12/13
- ☐ 1/2

Quitar selección

Pregunta 3 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Se define el polinomio cuadrático $k(x)$ que cumplen las siguientes condiciones

$k(0) = 12; k(1) = 28; k(-1) = 4$

determine el menor valor de $k(x)$.

- ☐ 1
- ☒ 12
- ☐ 9
- ☐ 3
- ☐ 2

Quitar selección

Pregunta 4 - Algebra

Puntúa como: 1.00

1h 17m 47s



Si se verifica que $P(x)=Q(x) \quad \forall x \in \mathbb{R}$, siendo:
 $P(x)=3x^3+nx^2+5x$
 $Q(x)=xf(x)+x^2 f(-x)$
donde $f(x)$ es un polinomio. Calcule n .

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

[Algebra](#)

Pregunta 5 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Determine el valor de $\frac{a}{b}$, si el polinomio $P(x)=ax^4+bx^3+1$; $a, b \in \mathbb{R}-\{0\}$, es divisible por el polinomio $Q(x)=x^2+2kx+k^2$; $k \in \mathbb{R}-\{0\}$.

- ☐ $\frac{3}{4k}$
- ☐ $\frac{1}{3k}$
- ☐ $3k$
- ☐ $\frac{3}{4}k$
- ☐ $\frac{4}{3}k$

Quitar selección

Pregunta 6 - Algebra
Puntúa como: 1.00

El polinomio $P(x)=x^3+bx^2+cx+d$ es divisible por x^2-9 y al dividir entre $x+1$, deja un resto de -8 . Halle el valor de $bc+d$.

- ☐ 15
- ☐ 32
- ☐ -36
- ☐ 40
- ☐ -25

Quitar selección

Pregunta 7 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Indicar el número de factores primos cuadráticos luego de factorizar el siguiente polinomio $P(x; y)=4x^8+4x^6+x^4y^4+4x^4+y^4+x^2y^4$

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 0
- ☐ 3
- ☐ 4

Quitar selección

1h 17m 47s

Pregunta 8 - Algebra



Puntúa como: 1.00

Indicar la suma de los factores primos del siguiente polinomio

$P(x)=10x^3-3x^2-6x-1$

- ☐ 5x+2
- ☐ 7x+2
- ☒ 8x+1
- ☐ 8x+2
- ☐ 9x+2

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

[Algebra](#)

Pregunta 9 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Con respecto a la inecuación

$2x^3-21x^2+52x-21\leq 0$

Indique la secuencia correcta de verdad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados.

- I. El número de soluciones enteras positivas es 5
- II. Todos los enteros negativos son soluciones.
- III. Si $a\in \mathbb{R}^+\cap \mathbb{CS}\rightarrow \frac{1}{a}\in \mathbb{CS}.$

- ☐ FFF
- ☐ FFV
- ☐ FVV
- ☐ VFF
- ☒ VVF

Quitar selección

1h 17m 47s

